I. Allgemeines.

Moll, J. W. 1912. Handboek der Plantbeschrijving. 2e druk. (Groningen 1912. 8⁰. 171 pp.)

Pirotta, R. 1913. A proposito di: Pro botanica italiana. (Bull. Soc. bot. ital. 1913. p. 53—55,)

Richter, O. 1913. Die Reinkultur und die durch sie erzielten Fortschritte vornehmlich auf botanischem Gebiete. (Progr. rei Bot. IV. p. 303—360.)

Rohlena, J. 1913. Die Teilnahme der böhmischen Botaniker auf der Balkan's botanischen Erforschung. (Příroda, 1913. N⁰. 6. Böhmisch.)

Schmeil, O. 1913. Naturgeschichte des Pflanzenreiches, unter besonderer Berücksichtigung der Beziehungen zwischen Bau und Leben bearbeitet. Für Mädchenlyzeen bearbeitet von E. Scholz. 2 Teile. (Triest 1913. 8⁰. 231 pp. 40 kol. T. und F.)

Schröter, C. 1913. Naturschutz und Nationalpark. (Tierwelt. 1913. 21 pp. ill.)

II. Anatomie.

Meunier, A. 1913. L'Appareil laticifère des Caoutchoutiers. (Bruxelles 1913. 4⁰. 52 pp. 8 pl. [90 coupes anatomiques, relatives aux 12 principales plantes caoutchoutifères exploitables].)

Saxton, W. T. 1913. The leaf-spots of Richardia albo-maculata, Hook. (Trans. r. Soc. S. Africa. III. p. 135—138. 3 f.)

III. Biologie.

Cobelli, R. de 1912. I pronubi del Ficus Carica L. nel Trentino. (Zschr. wiss. Insektenbiologie. VIII. p. 327—328.)

Fritsch, K. 1912. Untersuchungen über die Bestäubungsverhältnisse südeuropäischer Pflanzenarten, insbesondere solcher aus dem österreichischen Küstenlande I. Tl. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien 1. CXXI. 20 pp. 1 T.)

Menezes, C. A. de 1912. Note sur trois espèces gyno-dioïques madériennes. (Bull. Soc. portug. Sc. nat. VI. p. 56—59.)

Merk, M. 1913. Zum Kapitel: „Pflanzenverbreitung durch Vögel." (Natur. 1913. p. 225—226.)

Nannizzi, A. 1913. Il Fico e il Caprifico. (La Vedetta, Sienna. IV. N. 19.)

Němec, B. 1913. Ardisie. 4. (Zlatá Praha, 1913. n⁰. 13. böhmisch.) [Eine Causerie über Symbiose dieser Pflanze mit Bakterien. Abgebildet sind Querschnitte durch das Blatt, die die Ansiedelung der Bakterien deutlich darstellen. 4 Abbildungen. — Jar. Stuchlík (München).]

Russel, W. 1913. Cas de floraison prolongée et de floraison anticipée observés aux environs de Paris pendant l'hiver 1912—1913. (Bull. Soc. bot. France. LX. p. 17—19.)

Schuster, I. V. und V. Úlehla. 1913. Studien über Nektarorganismen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXI. p. 129—139. 1 T.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Gabelli, L. 1912. Le più comuni anomalie fogliari degli agrumi coltivati e sulla particolare frequenza di alcune anomalie in determinate specie. (Mem. Pontif. Acc. Rom. Nuovi Lincei. XXX. 11 pp. ill.)

Gandára, G. 1910. Morphologie des racines des plantes. (Mem. y Rev. Soc. cient. „Antonio Alzate" XXX. p. 7—10.)

Malý, R. 1913. Ueber das Verhältnis der idealistischen und genetischen Morphologie. (Naše doba, 1913 n⁰. 5 u. 6. böhmisch.) [Gegen

alte Bestrebungen der Morphologie, welche als Ideal betrachtete mathematische Formulierung der vorgefundenen Regelmässigkeiten stellt die neue Morphologie die Genese der morphologischen Tatsachen, die in ihrer heutigen Gestalt neue Endstadium langen genetischen Prozesses sind. Autor bespricht die hierher gehörenden Ansichten von Prof. Velenovský. — Erschien in einer nicht naturwissenschaftlichen Zeitschrift. — Jar. Stuchlík (München).]

Morvillez, F. 1912. Contributions à l'étude de quelques-uns des principaux Types Foliaires de la famille des Salicinées. (Bull. Soc. Linn. Nord France. 1912. 31 pp. 4 pl.)

Palmans, L. 1913. Morphologie externe d'un Phaseolus lunatus. (Bull. Soc. r. Bot. Belgique. IL. p. 265—270. 4 f.)

Samuels, J. A. 1913. Etudes cytologiques sur les relations existant entre le noyau et le développement des cristaux dans les cellules parenchymateuses du périanthe d'Anthurium. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 1275—1277.)

Samuelson, G. 1913. Studien über die Entwicklungsgeschichte der Blüten einiger Bicornes-Typen. (Svensk bot. Tidskr. VII. p. 97—188. ill.)

Saxton, W. T. 1913. Contributions to the life-history of Actinostrobus pyramidalis, Miq. (Ann. of Bot. XXVII. p. 321—345. pl. XXV—XXVIII. 3 fig.)

Schneider, W. 1913. Vergleichend-morphologische Untersuchung über die Kurztriebe einiger Arten von Pinus. (Flora. CV. p. 385—446. 1 F.)

Schürhoff, P. N. 1913. Karyomerenbildung in den Pollenkörnern von Hemerocallis fulva. (Jahrb. wiss. Bot. LII. p. 405—409. 1 T.)

Stuchlík, J. 1913. Der Formenreichtum bei Gomyphrena decumbens Jacq. (Oesterr. bot. Zschr. 1913. 5.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Bonati, G. 1912. Un nouvel hybride de Péliculaire de la flore alpine italienne. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. IV, p. 165—166. ill.)

Goodspeed, T. H. 1912. On the partial Sterility of Nicotiana Hybrids made with N. sylvestris as a Parent. (Univ. California Publ. 1913 10 pp.)

Macnamara, C. 1913. The Milkweed and Insects. (Ottawa Nat. XXVI. p. 151.)

Noll, R. 1913. Herders Verhältnis zur Naturwissenschaft und dem Entwicklungsgedanken. (Arch. Gesch. Philosophie. XXVI. p. 302—338.)

Paál, A. 1913. Temperatur und Variabilität in der geotropischen Reaktionszeit. [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXI. p. 122—124.)

Saunders, E. R. 1913. Double flowers. (Journ. r. hort. Soc. London. XXXVIII. p. 469—482. ill.)

Schäfer, E. A. 1913. Das Leben, sein Wesen, sein Ursprung und seine Erhaltung. Englische Uebersetzung von Ch. Feischmann. (Berlin, J. Springer 1913. 8°. 67 pp. Preis, 2.4 Mk.)

Stockberger, W. W. 1913. A literary note on the law of germinal continuity. (Amer. Nat. XLVII. p. 123—128.)

Stomps, Th. J. 1913. Das Cruciata-Merkmal. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXI. p. 166—172.)

VI. Physiologie.

Carbone, D. e A. Rusconi. 1910/11. Sulla scissione dell'acido ippurico per opera dei microrganismi dei salumi. Comunicazioni I—IV. (Boll. Soc. Med.-Chir. Pavia. 1910—1911. 12, 6, 7, 8 pp. 1 tabella.)

Contino, A. 1912. Contributo allo studio della maturazione dei frutti. (Staz. sper., agr. ital. XLV. p. 460—472.)

Mac Clement, W. T. 1913. Some conditions of progress in the plant world. (Ottawa Nat. XXVI. p. 153—160.)

Marescalchi, A. 1912. Le funzioni delle foglie della Vite in rapporto al grappolo. Nota preventiva. (Staz. sper. agrar. ital. XLV. p. 940—944.)

Nichols, G. E. 1913. A simple revolving table for standardizing porous cup atmometers. (Bot. Gaz. LV. p. 249—251. 1 f.)

Pantanelli, E. 1912. Principali fermentazioni dei prodotti agrari. (Milano, Vallardi, 1912. 12⁰. 363 pp.)

Preda, A. 1913. Aspetto presentato dai virgulti di Quercus cerris L. in seguito a carbonizzazione. (Bull. Soc. bot. ital. 1913. p. 37—38. 2 f.)

Reinders, E. 1913. Das Manometer in der Saftsteigungsfrage. (Rec. Trav. bot. néerland. X. p. 1—68. 3 T.)

Rigg, B. G. 1913. The effect of some Puget Sound bog waters on the root hairs of Tradescantia. (Bot. Gaz. LV. p. 314—326.)

Ritter, G. A. 1913. Weitere Untersuchungen über die Form der von den höheren Pflanzen direkt aufnehmbaren und als N-Nahrung direkt verwertbaren N-Verbindungen des Bodens. (Internat. Mitt. Bodenk. 1913. 8 pp.)

Rosé, E. 1913. Energie assimilatrice chez les plantes cultivées sous différents éclairements. (Ann. Sc. nat. 9. Sér. Bot. XVII. p. 1—64. 65—110. ill.)

Rosenbloom, J. 1913. A study of the influence of cancer extracts on the growth of lupin seedlings. (Biochem. Bull. II. p. 229—232.)

Schulow, I. 1913. Versuche mit sterilen Kulturen höherer Planzen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXI. p. 27—121. 2 A.)

Seidler, L. 1913. Untersuchungen über den Umsatz der Phosphorsäure in verschiedenen Phosphorsäuredüngungen. (Landw. Versuchsstat. 1913. p. 563—610.)

Steglich, B. 1913. Untersuchungen über „Hartschaligkeit" und „Bruch" bei der Keimung des Kleesamens. (Landw. Versuchsstat. 1913. p. 611—622.)

Traklionow, P. P. 1912. Ueber den Einfluss des Warmbads auf die Atmung und Keimung der ruhenden Pflanzen. (Jahrb. wiss. Bot. LI. p. 515—539.)

Varvaro, U. 1912. L'azione del biossido di manganese e di altri composti metallici nella germinazione dei semi. (Staz. sper. agr. ital. XLV. p. 917—929.)

VII. Palaeontologie.

Gortani, M. 1911. Rinvenimenti di filliti neocarbonifere al Piano di Lanza (Alpi Carniche). (Boll. Soc. geol. ital. XXX. p. 909—912. ill.)

Murr, J. 1913. Zur Flora der Höttinger Breccie. (Oesterr. bot. Zschr. LXIII. p. 101—106.)

Nathorst, A. G. 1913. Undersökningar af forntidens kutiniserade växtdelar. (Pop. Naturv. Revy. III. p. 27—32. 3 F.)

Potonié, H. und W. Gothan. 1913. Paläobotanisches Praktikum. Mit je einem Beitrag von Dr. J. Stoller und A. Franke. (Berlin, Gebr. Borntraeger. 1913. 8⁰. VIII. 152 pp. 14 A. Preis 4 Mk.)

Salisbury, E. J. 1913. Methods of palaeobotanical reconstruction. (Ann. of Bot. XXVII. p. 273—279. 1 f.)

Seward, A. C. 1913. A british fossil Selaginella. (N. Phytologist. XII, p. 85—89. 1 pl.)

Seward, A. C. 1913. Contribution to our knowledge of wealden floras. (Quart. Journ. geol. Soc. LXIX. p. 85—116. pl. XI—XIV.)
Seward, A. C. 1912. Mesozoic plants from Afghanistan and Afghan-Turkistan. (Mem. geol. Surv. India. N. S. IV. 57 pp. 7 pl.)
Seward, A. C. and N. Bancroft. 1913. Jurassic plants from Cromarty and Sutherland, Scotland. (Trans. r. Soc. Edinburgh. XLVIII. p. 867—888. 2 pl.)
Taramelli, T. 1912. A proposito del giacimento carbonifero di Manno presso Lugano. (Rend. Istit. Lombardo. 2. XLV. p. 721—730.)

VIII. Microscopie.

Shirai, M. 1913. Historical notes on the introduction of microscope in Japan. (Bot. Mag. Tokyo. XXVII. p. (133)—(138). japanese.)

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

Briosi, G. 1912. Rassegna crittogamica dell'anno 1911, con notizie sulle malattie dei meliloti, dei latiri, del fieno greco, del trifoglio giallo, ecc., dovute a parassiti vegetali. (Boll. uff. Minist. Agr. C. XI. p. 30—40.)

X. Algae.

Mazza, A. 1913. Saggio di algologia oceanica. (N. Notarisia. 1913. p. 57—85. cont.)
Ostenfeld, C. H. 1913. De Danske Farvandes Plankton i Aarene 1898—1901. (K. Danske Vid. Selsk. Skrift. IX. 2.)
Playfair, G. I, 1913. Plankton of the Sydney water-supply. (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. XXXVII. p. 512—552.)
Schiller, J. 1913. Ueber Bau, Entwicklung, Keimung und Bedeutung der Parasporen der Ceramiaceen. (Oesterr. bot. Zschr. LXIII. p. 144—149. 2 A. Schluss folgt.)
Schmidt, A. 1913. Altas der Diatomaceen-kunde. Heft 73. (Leipzig, O. R. Reisland. o. J. [1913]. Heft 73.)
Sinova, E. S. 1912. Algae Murmanicae. I. Chlorophyceae et Rhodophyceae. (Trav. Soc. imp. Nat. St. Petersbourg. XLIII. p. 171—343. 1 K. 46 F.)
Smith, G. M. 1913. Tetradesmus, a new four-celled coenobic alga. (Bull. Torrey bot. Club. XXXIX. p. 75—87. 1 pl.)

XI. Eumycetes.

Carbone, D. 1912. Descrizione di alcuni Eumiceti provenienti da carni insaccate sane. (Atti Ist. bot. Pavia. XIV. p. 259—325. 1 t.)
Carbone, D. e A. Rusconi. 1910. Intorno ad alcune attività biochimiche di un Penicillium. N. P. (Boll. Soc. Med.-Chir. Pavia. 1910. 4 pp. 1 tab.).
Ferraris, T. e C. Massa. 1912. Materiali per una flora micologica del Piemonte. Seconda contribuzione alla flora micologica del Circondario d'Alba. (Malpighia. XXV. p. 146—155.)
Lepierre, C. 1912. Rôle prépondérant du cadmium, du glucinium, du cuivre dans le développement de l'Aspergillus niger. (Bull. Soc. portug. Sc. nat. VI. p. 10—21.)
Macků, J. 1913. Kultivierung der Lepiota procera Quel. (Živa. 1913. p. 9. 1 A. Böhmisch). [Beschreibung der Kultivierungsversuche in Frankreich. — Jar. Stuchlík (München)].
Manaresi, A. 1912. Osservazioni sull'Oidio del Melo. (Staz. sper. agr. ital. XLV. p. 376—380.)

Marchand, H. 1913. La conjugaison des spores chez les levures. (Rev. gén. Bot. XXV. p. 207—222.)
Massalongo, C. 1912. Pugillo di funghi nuovi per la flora dell'Agro veronese. (Malpighia. XXV. p. 47—60.)
Mattirolo, O. 1913. Un micete nuovo per il Ruwenzori (Uganda). (Bull. Soc. bot. ital. 1913. p. 61.)
Melhus, J. E. 1913. Septoria pisi in relation to pea blight. (Phytopathology. III. p. 51—58. 1 pl.)
Miyake, I. Studien über chinesische Pilze. [Forts.]. (Bot. Mag. Tokyo. XXVII. p. 45—54.)
Möbius, M. 1913. Ueber Merulius sclerotiorum. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXI. p. 147—150. 1 T.)
Perold, A. I. 1913. Cape wine-levures and their use in wine-making: a preliminary study. (S. Afric. Journ. Sc. IX. p. 226—243.)
Pethybridge, G. H. 1913. On the nomenclature of the organism causing „corky"- or „powdery-scab" in the potato tuber, Spongospora subterranea (Wallr.) Johnson. (Journ. r. hort. Soc. London. XXXVIII. p. 524—530.)
Pethybridge, G. H. and **P. A. Murphy. 1913.** On pure cultures of Phytophthora infectans De Bary, and the development of oospores. (Sc. Proc. r. Dublin Soc. N. S. XIII. p. 566—588. 2 pl.)
Price, S. R. 1913. Observations on Polyporus squamosus, Huds. [P. C.]. (Proc. Cambridge phil. Soc. XVII. p. 168—169.)
Rehm, 1913. Ascomycetes exs. Fasc. 52. (Ann. Mycol. XI. p. 166—171.)
Rehm, H. 1913. Ascomycetes novi. (Ann. Mycol. XI. p. 150—155.)
Rorer, J. B. 1913. The green Muscardine Fungus and its use in Cane fields. (Circ. Board Agr. Trinidad and Tobago. 1913. 14 pp. 2 f. 2 pl.)
Rorer, J. B. 1913. The use of the green Muscardine in the control of some sugar cane pests. (Phytopathology. III. p. 88—92. 1 pl.)
Rubner, M. 1913. Die Ernährungsphysiology der Hefezelle bei alkoholischer Gärung. (Arch. Anat. u. Physiol. Leipzig, 1913. VIII, 396 pp. 40 F.)
Sartory, A. 1913. Etude d'un Penicillium nouveau. Penicillium Gratioti n. sp. (Ann. Mycol. XI. p. 161—165. 1 pl.)
Sartory, A. et **H. Sydow. 1913.** Etude biologique et morphologique d'un Aspergillus nouveau, Aspergillus Sartoryi Syd. n. sp. (Ann. Mycol. XI. p. 156—160. 1 pl.)
Sauton, B. 1913. Sur la sporulation de l'Aspergillus niger et de l'Aspergillus fumigatus. (Ann. Inst. Pasteur. XXVII. p. 328—335.)
Shear, C. L. and **A. K. Wood. 1913.** Studies of fungous parasites belonging to the genus Glomerella. (Bull. Dep. Agr. Washington. 1913. 252. 110 pp. 18 pl.)
Sydow, H. et **P. 1913.** Ein Beitrag zur Kenntnis der parasitischen Pilzflora des nördlichen Japans. (Ann. Mycol. XI. p. 93—118.)
Turconi, M. e **L. Maffei. 1912.** Note micologiche e fitopatologiche. Serie seconda. (Atti Ist. bot. Pavia. XV. p. 143—149. 1 t.)
Voglino, P. 1912. I funghi più dannosi alle piante osservati nella provincia di Torino e regioni vicine nel 1911. (Ann. Acc. Agr. Torino. LV. 31 pp.)

XII. Myxomycetes.

Sturgis, W. C. 1913. The Myxomycetes of Colorado. II. (Colorado Coll. Publ. Sc. Ser. XII. p. 435—454. 1 pl.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Barsali, E. 1912. Sull'effetto dell'incatramatura delle vie a Livorno. (Riv. Patol. veg. V. p. 321—323.)

Baudys, E. 1912. Pro Čechy nové hálky. (Neue Gallen aus Böhmen). (Sborník klubu přírodovědeckého v Praze. 1912. 8. p. 1—16. Tschechisch u. deutsch.)

Cillis, E. de e **A. Mango. 1912.** Intorno agli effetti della folgore sulle Conifere del Real Parco di Caserta. (Atti R. Istit. Incoragg. Napoli. 6a. IX. 18 pp. 1 t.)

Cotte, J. 1912. Recherches sur les galles de Provence. (Bull. Soc. philom. Paris. 10. IV. p. 123—363.)

Fuschini, C. 1912. Dei mezzi più idonei a combattere la carie ed il carbone del Frumento. (Staz. sper. agrar. ital. XLV. p. 549—586.)

Gabotto, L. 1912. Il Phoma oleracea Sacc. in Italia. (Riv. Pat. veg. V. p. 323—324.)

Grassi, B. e **A. Foà. 1912.** Contributo alla conoscenza delle Fillosserine ed in particolare della Fillossera delle Vite. (Roma, 1912. 8⁰. 456 pp. 19 t.)

Massee, G. 1913. On the discoloured spots sometimes present on chilled beef, with special reference to „black spot". (Journ. of Hyg. XII. p. 489—496. 2 pl.)

Morettini, A. 1912. Sopra una speciale pratica colturale per combattere l'Orobanche delle Fave. (Staz. sper. agr. ital. XLV. p. 598—614.)

Müller-Thurgau, H. 1912. Nuove esperienze sull'infezione della Vite per parte della Peronospora. (Boll. uff. Minist. Agric. XI. p. 11—19.)

Norton, J. B. S. 1913. Jonathan fruit spot. (Phytopathology. III. p. 99—100.)

O'Gara, P. J. 1913. Studies on the water core of apple. (Phytopathology. III. p. 121—128. 2 f.)

Orton, W. A. 1913. Environmental influences in the pathology of Solanum tuberosum. (Journ. Washington Ac. Sc. III. p. 180—190.)

Pantanelli, E. 1912. Il roncet delle Viti americane in Sicilia. Riassunto delle ricerche compiuto nel biennio 1910—11. (Boll. uff. Minist. Agric. p. 1—10.)

Pantanelli, E. 1912. Sui caratteri dell'arricciamento e del mosaico della Vite. (Malpighia. XXIV. p. 497—523. XXV. p. 17—46. 8 t.)

Paque, E. 1913. Notes de phytopathologie pour l'année 1912. (Bull. Soc. r. bot. Belgique. IL. p. 344—348.)

Pethybridge, G. H. 1913. On the rotting of potato tubers by a new species of Phytophthora having a method of sexual reproduction hitherto undescribed. (Sc. Proc. r. Dublin Soc. N. S. XIII. p. 529—565. 3 pl.)

Petri, L. 1913. Considerazioni critiche sulla malattia del castagno detta dell'inchiostro. (Atti r. Acc. Lincei Roma. XXII. 1. p. 464—468.)

Petri, L. 1912. Esperienze sull'azione patogena della malattia del roncet. (Boll. uff. Minist. Agric. C. XI. p. 15.)

Petri, L. 1912. Ricerche sulle cause dei deperimenti delle Viti in Sicilia. I. Contributo allo studio dell'azione degli abassamenti di temperatura sulle Viti in rapporto all' „arricciamento". (Roma, 1912. 4⁰. 212 pp. ill.)

Pollacci, E. 1912. Di due metodi teorico-pratici semplici, economici ed atti a liberare l'agricoltura dalla Diaspis pentagona e da altri insetti. (Rend. Istit. Lomb. 2a. XLV. p. 336—342.)

Revue, La (1913) de Phytologie. Maladies des Plantes. I. Ann. N⁰. 1. (Paris 14e, Villa Hippolyte-Garnier, 3. 1913. 8⁰. 16 pp. ill. Prix 75 cts.)

Rutgers, A. A. L. 1913. Dreigende gevaren voor de klapperkultuur. (Teysmannia. XXIV. p. 79—90.)

Rutgers, A. A. L. 1913. Waarnemingen over Hevea-kanker. II. Ziek-

ten en plagen van Hevea in de F. M. S. (Med. Afd. Plantenz. Buitenzorg. 1913. 4. 16 pp.)

Savastano, L. 1912. Note di Patologia arborea, XXXII—XLIII. (Ann. R. Staz. Agr. e Fruttic. Acireale. I. p. 110—140. 8 t.).

Shear, C. L. 1913. Endothia radicalis (Schw.). (Phytopathology. III. p. 61.)

Shear, C. L. 1913. Some observations on phytopathological problems in Europe and America. (Phytopathology. III. p. 77—87.)

Sitsen, A. E. 1913. Een gevaarlijke parasiet van Albizzia montana Benth. (Teysmannia. XXIV. p. 75—78. 1 pl.)

Smith, C. O. 1913. Some successful inoculations with the peach crown gall organism and certain observations upon retarded gall formation. (Phytopathology. III. p. 59—60.)

Tiessen, H. 1912. Ueber die im Pflanzengewebe nach Verletzungen auftretende Wundwärme. (Königsberg 1912. 8⁰. 53 pp.)

Voglino, P. 1912. Sopra una nuova infezione del pomidoro. (Ann. Acc. Agr. Torino. LV. 3 pp.)

XIV. Bacteriologie.

Carbone, D. 1911. La decomposizione della cellulosa nel terreno. Rivista critica. (Biochim. e Terapia sper. III. 17 pp.)

Carbone, D. 1910/11. Sulla decomposizione aerobica della cellulosa. I—III Comunicazione. (Boll. Soc. Med. Chir. Pavia, 1910—1911; 13, 13 e 15 pp. 1 t.)

Osterwalder, A. 1913. Milchsäurebildung durch Essigbakterien. (Cbl. Bakt. 2. XXXVII. p. 353—364.)

Peruansky, A. 1912. Ueber die Bakterienflora des Fischdarms und ihre Beziehung zu den Fischvergiftungen und Fäulnisvorgängen. (Heidelberg, 1912. 8⁰. 52 pp.)

Picard, F. et G. R. Blanc. 1913. Sur une septicémie bacillaire des chenilles d'Arctia caja L. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 1334—1336.)

Pollak, R. 1913. Ueber Formenwechsel bei dem Bacillus faecalis alcaligenes. (Cbl. Bakt. 1. LXVIII. p. 288—292.)

Priestley, J. H. and R. C. Knight. 1913. On the nature of the toxic action of electric discharge upon Bacillus coli communis. (Proc. r. Soc. London. B. LXXXVI. p. 348—354.)

Revis, C. 1913. On the probable value to Bacillus coli of „slime" formation in soils. (Proc. r. Soc. London. B. LXXXVI. p. 371—372.)

Revis, C. 1913. Variation in Bacillus coli. The production of two permanent varieties from one original strain by means of „brilliant green". (Proc. r. Soc. London. B. LXXXVI. p. 373—376.)

XV. Lichenes.

Němec, B. 1913. Průkopníci života. (Ueber Flechten). (Flatá Praha. 1913. N⁰. 8. Böhmisch). [Eine Causerie über Lichenes, mit schönen Abbildungen von: Verrucaria calciseda auf Kalkstein, Rhizocarpon concentricum auf Granit, Placodium saxicolum auf Granit, Physcia caesia auf Kieselstein, Graphis scripta auf Baumrinde. — Jar. Stuchlík (München)].

Sandstede, H. 1913. Die Cladonien des nordwestdeutschen Tieflandes und der deutschen Nordseeinseln. II. (Abh. natw. Ver. Bremen. XXI. p. 337—382. 3. T.)

Trotter, A. e M. Romano. 1912. Primi materiali per una lichenologia Irpina. (Malpighia. XXIV. p. 461—464.)

XVI. Bryophyten.

Massalongo, C. 1913. Nuovi rappresentanti nella flora italica del genere Riccia. (Bull. Soc. bot. ital. 1913. p. 50—53.)

Medelius, S. 1913. Översikt över Skandinaviens Sphagnumarter. (Bot. Not. 1913. p. 145—150. Forts. folgt.)

Nicholson, W. E. 1913. Mosses and Hepatics of South Aberdeen. (Journ. of Bot. LI. p. 153—160. 1 pl.)

Schiffner, V. 1913. Phylogenetische Studien über die Gattung Monoclea [Forts.]. (Oesterr. bot. Zschr. LXIII. p. 113—121. p. 154—159. 1 Ab).

Servettaz, C. 1913. Recherches expérimentales sur le développement et la nutrition des mousses en milieux stérilisés. (Ann. Sc. nat. 9. Sér. Bot. p. 111—224. 4 pl.)

XVII. Pteridophyten.

Holmboe, J. 1912. Vaarens Utvikling i Tromsö Amt. Faenologiske Undersökelser. (Bergens Mus. Aarb. 1912. 248 pp. 1 T. 44 F.)

Schneider, F. 1913. Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Marsiliaceen. (Flora. CV. p. 347—369. 18 Abb.)

Schussnig, B. 1913. Die Entwicklung des Prothalliums von Anogramma leptophylla (L.) Lk. (Oesterr. bot. Zschr. LXIII. p. 97—100. 1 T.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Allen-Brown, A. and D. 1912. The Violet Book. Cultivation, description of various kinds. (New York 1912. 8⁰. 108 pp. ill.)

Ames, O. 1912. Orchidaceae novae et criticae Insularum Philippinarum. (Leafl. Philippine Bot. V. p. 1149—1558.)

Andres, H. 1913. Plantae chinenses Forrestianae. Description of new species of Pirolaceae. (Notes r. bot. Gard. Edinburgh. VIII. p. 4—8. 3 pl.)

Anonymus. 1913. Decades Kewenses. Decas LXXII. (Kew Bull. 1913. p. 113—118.)

Anonymus. 1913. Diagnosen neuer Arten. (Nbl. kgl. bot. Gart. u. Mus. Berlin. VI. p. 35—37.)

Anonymus. 1912. Diagnoses africanae. LIII. (Kew Bull. 1913. p. 118—123. 2 pl.)

Ascherson, P. und P. Graebner. 1913. Synopsis der mitteleuropäischen Flora. 5., 79. u. 80. Lfrg. (Leipzig, W. Engelmann. 1913. 8⁰. 98 pp., p. 65—152 u. 1—64.)

Bargagli-Petrucci, G. 1912. Una nuova varietà di Cineraria. (Bull. Soc. tosc. Ortic., XXXVII, p. 163—167, ill.)

Bean, W. J. 1913. Notes on trees and shrubs Ireland. (Kew Bull. 1913. p. 106—113.)

Béguinot, A. 1912. La flora e la vita delle piante nella Libia litoranea ed interna. Sunto. (Boll. VI Congr. Soc. ital. Progr. Sc. 1912. p. 11.)

Béguinot, A. 1912. La Flora ruderale delle mura e delle vie di Padova. Studio biogeografico. (Malpighia. XXIV, p. 413—428; XXV, p. 59—84.)

Béguinot, A. e A. Vaccari. 1912. Contributo alla flora della Libia in base a piante raccolte dall'ottobre 1911 al luglio 1912. (Pubbl. Minist. Affari esteri 1912. 72 pp. 10 t.)

Béguinot, A. e A. Vaccari. 1912. Contribuzione alla flora di Rodi e di Stampalia. (Atti Ist. Veneto LXXII. p. 309—330.)

Bolzon, P. 1913. Note di fitogeografia. (N. Giorn. bot. ital. XX. p. 302—332.)

Bonati, G. 1913. Plantae chinenses Forrestianae. New species of Pedicularis. (Notes r. bot. Gard. Edinburgh. VIII. p. 34—45.)
Börner, C. 1913. Botanisch-systematische Notizen. (Abh. natw. Ver. Bremen. XXI. p. 245—282. 10 F.)
Britton, E. G. 1912. Wild plants needing protection, (Journ. New York bot. Gard. XIII. p. 67—68, 91—92, 109—110, 123—124, 135—136.)
Bruttini, A. 1912. Una pianta frangivento da sperimentare in Libia. (Agr. colon., VI. p. 336—338.) [Myoporum serratum R. B.]
Buscalioni, L. e G. Muscatello. 1912. Endemismi ed esodemismi nella flora italiana. (Malpighia. XXIV. p. 465—496; XXV, p. 85—100, 157—172.)
Buscalioni, L. e G. Muscatello. 1912. Studio monografico sulle specie americane del gen. Saurania Willd. (Malpighia, XXIV, p. 381—412; XXV, p. 9—16, 103—118).
Cavara, F. e L. Grande. 1911. Esplorazioni botaniche in Basilicata. (Bull. Orto bot. Napoli, III; 99 pp. ill. 1 t.)
Chalon, J. 1912. Mélanges et nouvelles. (Bull. Soc. r. Bot. Belgique. IL. p. 193—196.)
Craib, W. G. 1913. The Indigoferas of China. (Notes r. bot. Gard. Edinburgh. VIII. p. 47—77.)
Dykes, W. R. 1912. Irises. (New York 1912. 8⁰. 122 pp. 8 col. pl.)
Elder, M. E. 1912. Roadside Plants of a High Mountain Park in Colorado. (Torreya XII. p. 175—180.) [A list of roadside plants collected in the summer of 1911 at the University of Colorado Mountain Laboratory at Tolland, Colorado, is published — Harshberger].
Elgee, F. 1912. Eastern moorlands of Yorkshire. (London, Brown. 1912. 356 pp. 3 m. 71 f.)
Fiori, A. 1913. Piante del Benadir. (Bull. Soc. bot. ital. 1913. p. 45—50.)
Fiori, A. e A. Béguinot. 1912. Flora italica exsiccata. (Series II. Centuriae XVII—XVIII. Firenze, 1912.)
Gerber, C. 1913. Le ciste à feuilles de sauge et le myrte commun, en fleurs, à la Noël 1912, sur la Côte d'Azur. (Bull. Soc. bot. France. LX. p. 16—17.)
Gerstlauer, L. 1913. Viola Schultzii Billot. (Mitt. bayer. bot. Ges. III. p. 23—32.)
Gogela, F. 1912. Z koěteny východní časti hor Hřiběcích (chřibů). [Zur flora des östlichen Teiles des Marsgebirges]. (Věstník klubu přírodovědeckého v Prostějově [Prossnitz] za rok XV. 1912, p. 61—83. Tschechisch). [Das genannte Gebirge ist ein Ausläufer der Karpathen. Die höchste Erhebung ist der Brdo (587 m.); er besteht wie auch der allergrösste Teil des Gebietes aus tertiärem Sandstein. Verf. dehnte seine Untersuchungen bis zur Stadt Kremsier aus. 46 Arten sind fürs Gebiet neu. — Matouschek].
Goyena, M. R. 1911. Flora Nicaraguense. 2 vol. (Manaqua, 1911. 8⁰. 1085 pp.)
Graebener. 1912. Kleinia pendula DC. (Mschr. Kakteenk. XXII. p. 69. 1 A.)
Grande, A. 1911. Note di floristica Silana. (Bull. Orto bot. Napoli, III. 18 pp.)
Greene, E. L. 1912. Five dwarf Lupines. (Muhlenbergia, VIII. p. 117—119.) [Contains the following new species: Lupinus fruticulosus, L. perditorum, L. abortivus, L. volutans and L. crassulus. — J. M. Greenman].
Grüning, G. 1913. Euphorbiaceae-Porantheroideae et Ricinocarpoideae (Euphorbiaceae-Stenolobeae). (Das Pflanzenreich 58. Heft. (IV. 147). p. 1—97. Preis Mk. 5.—.)

Guenther, K. 1912. Der Urwald des tropischen Hochlandes. (Natur. 1912. p. 291—295. ill.)
Harshberger, J. W. 1912. South Florida. A geographic reconnaisance. (Bull. geogr. Soc. Philadelphia. X. p. 37—47. 10 f.)
Hausmann, G. 1913. Die Flora des nördlichen Eifelrandes. (Sitzber. nath. Ver. preuss. Rheinlande u. Westfalens. 1912. 1. p. 51—54. Bonn, 1913.)
Hayek, A. de 1913. Centaureae novae et combinationes nominum Centaurearum novae. (Rep. Spec. nov. XII. p. 123—126.)
Heller, A. A. 1912. A small-flowered Mimulus. (Muhlenbergia VIII. p. 132.) [Contains a new species of Mimulus from California, namely M. micranthus. — J. M. Greenman].
Heller, A. A. 1912. The North American Lupines — VIII. (Muhlenbergia VIII. p. 103—107.) [Contains as new: Lupinus apertus and L. mollis. — J. M. Greenman.]
Heller, A. A. 1912. The North American Lupines IX. (Muhlenbergia VIII. p. 109—116.) [The author describes the following new species: Lupinus acutilobus, L. fissicalyx, L. amabilis and L. obtusilobus — J. M. Greenman.]
Hruby, J. 1912. Le genere Arum. (Bull. Soc. bot. Genève, 2a, IV. p. 137—161. ill.)
Hy, F. 1913. Etude sur les Spergularia. (Rev. gén. Bot. XXV. p. 145—152.)
Jahandiez, E. e **R. Mollandin de Boissy. 1911.** Excursion aux gorges du Verdon et sur les limites du Var, des Basses-Alpes et des Alpes-Maritimes. (Ann. Soc. Hist. nat Toulon, 1911; 28 pp. 3 fotogr.).
J. A. S. and **I. F. C. 1913.** Entandrophragma. (Kew Bull. 1913. p. 63—4.)
Jackson, A. B. 1913. The Bearberry on the southern Pennines. (Naturalist 1913. p. 95.)
Jostmann, A. 1912. Pilocereus scoparius Pos. (Mschr. Kakteenk. XXII. p. 29—30.)
Kägi, H. 1912. Die Felsenformation des Zürcher Oberlandes. (Vierteljahrschr. natf. Ges. Zürich. LVII. p. 572—595.)
Koenen, O. 1913. Ueber das Vorkommen von Oenanthe peucedanifolia Poll. und Oe. Lachenalii Gmel. in Westfalen. (Allg. bot. Zschr. XIX. p. 57—59.)
Koidzumi, G. 1913. Morphology, taxonomy and phytogeography of Cupuliferae DC. (Bot. Mag. Tokyo. XXVII. p. (151)—(158). japanese.)
Kükenthal-Coburg, G. 1913. Cyperaceae novae. III. (Rep. Spec. nov. XII. p. 91—95.)
Lagerberg, T. 1911. Ett par sällsyntheter från Abisko nationalpark. (Svenska Naturskyddsför. Årsskr. 1911. 4 pp.) — [Wahlbergella affinis, Platanthera obtusata].
Lauterbach, C. 1913. Die Commelinaceae Papuasiens. (Bot. Jahrb. L. p. 54—65. 1 F.)
Lauterbach, C. 1913. Neue Pinaceae Papuasiens. (Bot. Jahrb. L. p. 46—53. 2 A.)
Leeuwen, W. Docters van 1913. Ueber Erneuerung der verbrannten alpinen Flora des Merbaboe-Gebirges in Zentral-Java. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXI. p. 151—157. 3 A.)
Léveillé, H. 1913. Decades plantarum novarum. CIX—CXI. (Rep. Spec. nov. XII. p. 99—103.)
Lindau, G. 1913. Neue Acanthaceae Papuasiens, nebst allgemeinen Bemerkungen über das Vorkommen der Acanthaceae in Papuasien von C. Lauterbach. (Bot. Jahrb. L. p. 165—170. 1 F.)

Lindman, C. A. M. 1913. Some cases of plants suppressed by other plants. (N. Phytologist. XII. p. 1—6. 1 pl. 1 f.)
Linton, E. F. 1913. The British willows. [cont.]. (Journ. of Bot. LI. p. 9—24.)
Lojacono-Pojero. 1912. Il giardino Varvaro. Le varie piante rustiche dell'agro Palermitano. (Malpighia. XXV, p. 138—145.)
Lotrionte, G. 1912. La semina profonda e l'Orobanche della Fava. (Staz. sper. agrar. ital., XLV, p. 654—680.)
Luizet, D. 1913. Contribution à l'étude des Saxifrages du groupe des Dactyloides Tausch. XIV. (Bull. Soc. bot. France. LX. p. 32—40.)
Luizet, D. 1913. Réponse aux observations de M. Rouy, concernant le Saxifraga Prostiana Ser. et le Saxifraga pubescens Pourr. (Bull. Soc. bot. France. LX. p. 20—22.)
Macoun, J. M. 1913. Additions to the flora of Vancouver Island. (Ottowa Nat. XXVI. p. 143—148, 160—168.)
Maiden, J. H. 1912. A critical revision of the genus Eucalyptus Vol. II. Part. 7. (Sydney, W. A. Gullick. 1912. 4⁰. p. 217—238. 4 pl.)
Makino, T. 1913. Observations on the flora of Japan [cont.]. (Bot. Mag. Tokyo. XXVII. p. 55—60. to be cont.)
Marloth, R. 1913. Some new or little known South African succulents. Part. V. (Trans. r. Soc. S. Africa. III. p. 121—128. 1 pl.)
Marshall, E. S. and W. A. Shoolbred. 1913. Plants of the Dalwhinnie district, July, 1911. (Journ. of Bot. LI. p. 164—167.)
Marzell, H. 1913. Die Tiere in Deutschen Pflanzennamen. Botanischer Beitrag zum Deutschen Sprachschatze. (Heidelberg 1913. 8⁰.)
Massalongo, C. 1912. Relazione della Commissione pel conferimento del premio scientifico di fondazione Querini-Stampalia per l'anno 1911 sul tema „La vita delle piante superiori nella Laguna di Vinezia dal punto di vista biologico e geografico". (Atti Istit. Veneto. LXXI. p. 73—75.)
Matsuda, S. 1913. A list of plants collected in Hang-chou, Cheh-kiang, by K. Honda. [cont.]. (Bot. Mag. Tokyo. XXVII. p. 61—68. to be cont.)
Membreño, A. 1910. Flore de l'Amérique tropicale. (Mem. y Rev. Soc. cient. „Antonia Alzate". XXX. p. 19—27.)
Menezes, C. A. de 1911. Contribution à l'étude de la flore de la Grande Déserte (Deserta Grande). (Bull. Soc. portug. Sc. nat. V. p. 42—45.)
Menezes, C. A. de 1911. Diagnose de deux Cyperacées madériennes. (Bull. Soc. portug. Sc. nat. V. p. 40—41.)
Menezes, C. A. de 1912. Les Cyperacées de l'Archipel de Madère. (Bull. Soc. portug. Sc. nat. VI. p. 23—28.)
Merrill, E. D. 1913. Studies on Philippine Rubiaceae. I. (Philippine Journ. Sc. VIII. Sect. C. Bot. p. 31—62.)
Meyer, R. 1912. Echinocactus macrodiscus Mart. (Mschr. Kakteenk. XXII. p. 179—181.)
Meyer, R. 1912. Echinocactus Monvillei Lem. (Mschr. Kakteenk. XXII. p. 131—132.)
Meyer, R. 1912. Echinocactus myriostigma S.-D. var. nuda R. Mey. var. nov. (Mschr. Kakteenk. XII. p. 136—137.)
Meyer, R. 1912. Echinopsis obrepanda K. Sch. und E. Fiebrigii Gürke. (Mschr. Kakteenk. XXII. p. 33—37.)
Meyer, R. 1912. Einiges über Echinocactus texensis Hopff. (Mschr. Kakteenk. XXII. p. 167—169.)
Meyer, R. 1912. Ueber die Gattung Discocactus Pfeiff. (Untergattung Discacactus K. Sch.). (Mschr. Kakteenk. XXII. p. 113—115.)
Meyer, R. 1912. Ueber Echinocactus ingens Zucc. und seine Standortsvarietäten. (Mschr. Kakteenk. XXII. p. 42—44. 57—60.)

Meyer, R. 1912. Ueber Echinocactus pilosus Gal. (Mschr. Kakteenk. XXII. p. 37—42. 1 A.)

Meyer, R. 1912. Ueber Echinopsis multiplex Zucc. (Mschr. Kakteenk. XXII. p. 72—76.)

Meyer, R. 1912. Weiteres über Echinocactus myriostigma S.-D. und dessen Standortsvarietäten. (Mschr. Kakteenk. XXII. p. 18. u. 49.)

Minio, M, 1913. Contributo alla flora del Bellunese. Nota 3a. (Bull. Soc. bot. ital. 1913. p. 62—68.)

Müller, R. 1913. Neue Standorte der Potentilla Gaudini Gremli in Sachsen. (Allg. bot. Zschr. XIX. p. 49—52.)

Murr, J. 1913. Beiträge zur Flora von Tirol, Vorarlberg, Liechtenstein und des Kantons St. Gallen. XXV. [Schluss]. (Allg. bot. Zschr. XIX. p. 55—57.)

Nicolosi-Roncati, F. 1911. L'Albuca altissima Dryand. in Sicilia. (Bull. Orto bot. Napoli. III. 4 pp. ill.)

Ochoterena, I. 1911. Mémoire sur les plantes désertiques mexicaines. (Mem. y Rev. Soc. cient. „Antonio Alzate". XXX. p. 171—181. pl. IV—VI.)

Olivier, E. 1913. Sur l'apparition à Moulins du Chenopodium anthelminthicum L. (Bull. Soc. bot. France. LX. p. 2.)

Ostenfeld, C. H. 1912. Leontodon autumnalis L. γ coronopifolius Lge. (Bot. Not. 1913. p. 143—144.)

Påhlman, F. 1913. En ny växtlokal för Narcissus Pseudonarcissus L. (Bot. Not. 1913. p. 110—112.)

Palmgren, A. 1910/11. Taraxacum former från Kuusamo. (Medd Soc. Fauna et Flora fennica. XXXVII, p. 39—42.) [Aus Kuusamo im nördlichen Finnland werden einige Formen der Kollektivart T. officinale Web. erwahnt, unter denen die zur Gruppe Genuina gehörende neue Art T. Kuusamoënse Lindb. fil. et Palmgr. beschrieben wird. — Grevillius (Kempen a. Rh.).]

Palmgren, A. 1912. Hippophaë rhamnoides auf Aland. (Acta Soc. Fauna et Flora fennica. XXXVI. Nr. 3.)

Pampanini, R. 1913. Intorno a tre piante del Veneto. (Bull. Soc. bot. ital. 1913. p. 32—36.)

Parish, S. B. 1913. The California Paroselas. (Bot. Gaz. LV. p. 300—313. 5 f.)

Pavarino, L. 1912. Avvizzimento dei Dendrobium. (Riv. Patol. veg. V. p. 241—242.)

Pearsall, W. H. 1913. Plants of North Lancashire (cont.). (Lancashire Nat. V. p. 370—372. 397—400.)

Peel, M. N. 1913. Aliens and introduced plants of the Upper Hoddes. (Naturalist. 1913. p. 141—143.)

Pergola, D. di 1912. La Brucea antidysenterica e le sue applicazioni. (Pubbl. Minist. Affari esteri, Ufficio Studi col. 1912. 15 pp. ill.)

Pfaff, W. 1912. Führer durch die öffentlichen Parkanlagen und Promenaden in Bozen und Gries. (Innsbruck, Wagner. 1912. kl. 8. VI, 114 pp.)

Phytogeographical Excursion (1912) International, in the British Isles. (N. Phytologist. XI. p. 354—414.)

Pieper, H. 1913. Der Windhalm (Apera spica venti). (Berlin 1913. 8⁰. 28 pp. 3 T. 3 F.)

Pitard, C. J. 1913. Peuplement végétal de la Chaonïa, Maroc. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 1556—1559.)

Polívka, F. 1912. Schlüssel zur Flora Böhmens. (Klič k úplué koětenĕ zenú koruny České. — Olomone. 1912. 970 pp. 1566 A. Böhmisch.)

Ponzo, A. 1913. Sulla determinazione dei generi nelle piante. (N. Giorn. bot. ital. XX. p. 233—264.)
Potonié, H. 1913. Illustrierte Flora von Nord- und Mitteldeutschland. 6. Aufl. 2. Bd. Atlas. (Jena, G. Fischer 1913. 8⁰. IV, 390 pp.)
Pott, R. 1912. A new record of plant species for the Transvaalflora. „Duvalia polita N. E. Br." (Ann. Transvaal Mus. III. p. 226.)
Pott-Leendertz, R. 1912. A new species of Stapelia from the Transvaal. (Ann. Transvaal Mus. III. p. 226. 1 pl.)
Prain, D. 1913. Curtis's Botanical magazine. IX. n⁰. 99—101.
Prain, D. 1913. The genus Ctenomeria. (Journ. of Bot. LI. p. 168—172.)
Prechtelsbauer, O. 1913. Ueber das Vorkommen einiger bayerischer Potentillen. (Mitt. bayer. bot. Ges. III. p. 32—37.)
Purpus, J. A. 1912. Sieben neue Kakteen aus Mexico. (Mschr. Kakteenk. XXII. p. 148—150. 161—164.)
Quehl, L. 1912. Bemerkungen über einige Arten von Mamillarien aus der Untergattung Coryphantha Engelm., Reihe Aulacothele Lem. (Mschr. Kakteenk. XXXII. p. 67—68. 115—118.)
Quehl, L. 1912. Die Blüte der Pelecyphora pectinata K. Sch. (Mschr. Kakteenk. XXII. p. 86.)
Quehl, L. 1912. Die Blüte des Echinocactus nidulans Quehl. (Mschr. Kakteenk. XXII. p. 127.)
Quehl, L. 1912. Echinocactus violaciflorus Quehl spec. nov. (Mschr. Kakteenk. XXII. p. 102—105.)
Radlkofer, L. 1913. Sapindaceae Papuasiens, nebst allgemeinen Bemerkungen über das Vorkommen der Sapindaceen in Papuasien von R. Schlechter. (Bot. Jahrb. L. p. 73—80.)
Ramaley, F. and M. E. Elder. 1912. The Grass-Flora of Tolland, Colorado and Vicinity. (Univ. Colorado Stud. IX. p. 121—141.) [A list is given with two maps of the grasses collected at Tolland, Colorado during the years 1906—1911 at an altitude of 8,500 to 9,500 feet, and it includes 26 genera and 81 species. — Harshberger].
Rayner, M. C. 1913. The ecology of Calluna vulgaris. (N. Phytologist. XII. p. 59—77.)
Rendle, A. B. a. o. 1913. Catalogue of the plants collected by Mr. and Mrs. P. A. Talbot in the Oban district South Nigeria. (London. British Mus. 1913. 8⁰. X. 157 pp. 17 pl.)
Robinson, M. 1912. Downland ffowers. (Rep. Brighton and Hove Nat. Hist. and phil. Soc. 1912. p. 8—13.)
Roger, P. E. 1912. Contribution à l'étude botanique du Kinkélibah Combretum micranthum don. (Lille 1912. 8⁰. 59 pp.)
Rolfe, R. A. 1913. Catasetum Darwinianum. (Kew Bull. 1913. p. 99—102. 1 pl.)
Rolfe, R. A. 1913. Plantae Chinenses Forrestianae. Enumeration and description of Species of orchideae. (Notes r. bot. Gard. Edinburgh. VIII. p. 19—29. 4 pl.)
Rood, A. N. 1913. Juncus monostichus in Ohio. (Rhodora. XV. p. 62.)
Rouaix, P. 1910. L'arbuste appelé Hoja-sen [Flourensia cernua D.C.] dans les Etats frontières. (Mem. y Rev. Soc. cient. „Antonio Alzate" XXIX. p. 301—303.)
Rouy, G. 1913. Flore de France. T. XIV et dernier. (Paris, E. Deyrolle. 1913. 8⁰. VIII, 562 pp.)
Schindler, A. K. 1913. Plantae chinenses Forrestianae. New species of Lespedeza. (Notes r. bot. Gard. Edinburgh. VIII. p. 11—13. 3 pl.)
Schlechter, R. 1913. Die Asclepiadaceen von Deutsch-Neu-Guinea. (Bot. Jahrb. L. p. 81—164. 13 F.)

Schlechter, R. 1913. Plantae chinenses Forrestianae. New species of Asclepiadaceae. (Notes r. bot. Gard. Edinburgh. VIII. p. 15—18.)

Schlechter, R. 1913. Eine neue Balanophoracee Papuasiens. (Bot. Jahrb. L. p. 68—69. 1 F.)

Schlechter, R. 1913. Eine neue Juglandacee Papuasiens. (Bot. Jahrb. L. p. 66—67. 1 F.)

Schlechter, R. 1913. Neue Magnoliaceae Papuasiens. (Bot. Jahrb. L. p. 70—72 1 F.)

Schlechter, R. 1913. Orchidaceae novae et criticae. Decas XXXVII. (Rep. Spec. nov. XII. p. 104--109.)

Schulz, A. 1913. Ueber das Vorkommen von Prunus fruticosa Pallas in Mittel- und Westdeutschland. (Mitt. bayer. bot. Ges. III. p. 38.)

Scott, W. 1913. A form of Linaria vulgaris. (Ottawa Nat. XXVI. p. 129.)

Shirasawa, H. and **M. Koyama. 1913.** Some new species of Picea and Abies in Japan. (Bot. Mag. Tokyo. XXVII. p. (127)—(132). japanese.)

Siebs, B. E. 1913. Beiträge zur Flora des Regierungsbezirks Stade. (Abh. natw. Ver. Bremen. XXI. p. 385—388.)

Skottsberg, C. 1913. Botanische Ergebnisse der schwedischen Expedition nach Patagonien und dem Feuerlande 1907—1909. III. A botanical survey of the Falkland Islands. (Kgl. svenska Vet.-Ak. Handl. L. p. 1—129. 1 m. 14 pl. 10 f.)

Smith, J. J. 1913. Die Orchideen von Java. III. Nachtrag. (Bull. Jard. bot. Buitenzorg. 2. 9. p. 1—130.)

Smith, J. J. 1913. Vorläufige Beschreibungen neuer papuanischer Orchideen. X. (Rep. Spec. nov. XII. p. 110—123.)

Smith, W. W. 1913. A new Leycesteria. (Trans. and Proc. bot. Soc. Edinburgh. XXIV. p. 173—175.)

Smith, W. W, 1913. Borthwickia, a new genus of Capparidaceae. (Trans. and Proc. bot. Soc. Edinburgh. XXIV. p. 175—176.)

Stapf, O. 1913. A new banana from the Transvaal. (Musa Davyae, Stapf). (Kew Bull. 1913. p. 102—104.)

Sterneck, J. v. 1913. Ein neuer Alectorolophus vom Südabfall der Schweizer Alpen. (Oesterr. bot. Zschr. LXIII. p. 109—113. 2 A.)

Stevenson, T. 1912. Chrysanthemums. (New York 1912. 8⁰. 124 pp. 8 col. pl.)

Stockberger, W. W. 1913. The geographic distribution of tannin plants. (Journ. amer. Leather chem. Ass. 1913. p. 33—40.)

Stone, G. E. 1913. Magnolia tripetala in Springfield, Massachusetts. (Rhodora. XV. p. 63—64.)

Sylvén, N. 1912. Strödda iakttagelser från en studieresa i Mellaneuropa. (Skogsvårdsför. Tidsk. Fackafd. 1912. p. 43—57. 5 F.)

Sylvén, N. 1912. Två af den skånska florans största rariteter. (Svenska Naturskyddsför. Årsskr. 1912. 7 pp.) — [Acer campestre, Equisetum maximum].

Terracciano, N. 1911. Ad enumerationem plantarum vascularium in agro Murensi sponte nascentium addenda altera. (Bull. Orto bot. Napoli. III. 82 pp.)

Toni, G. B. de 1912. Frammenti Vinciani. Parte sesta. Di alcuni appunti e disegni botanici nelle carte leonardesche. (Atti Soc. Nat. e Mal. Modena. 4a. XIV. 13 pp.)

Toni, G. B. de 1912. Intorno un Erbario figurato del secolo XVI. (Atti Soc. Nat. e Mat. Modena. 4a. XIV. 13 pp.)

Toni, G. B. de 1912. L'Erbario di Tommaso Andrea Morelli, medico del secolo XVIII. (Att. Ist. Veneto. LXXII. p. 157—214.)

Toni, E. de 1912. Note sulla flora veneta e trentina. Serie seconda. (Atti Acc. Udine. 3a. XVI. p. 71—83.)

Ugolini, U. 1910. Settimo elenco di piante nuove o rare pel Bresciano. Parte prima: dalle Ranuculacee alle Ombrellifere p. p. (Comm. Ateneo Brescia. 1909—1910. 16 pp.)

Victorin, Bro. 1913. Notes on the occurrence of interesting forms of Cyperaceae in Quebec. (Ottawa nat. XXVII. p. 15—16.)

Vilmorin, M. L. de 1913. Catalogue des plantes d'introduction directe. XVIIe Exposition Internationale d'Horticulture de la Société royale d'Agriculture et de Botanique de Gand le 26 Avril 1913. (Paris, Vaugirard. 1913. 8⁰. 16 pp. ill.)

Vinassa de Regny, P. 1912. Libya italica. Terreni ed acque, vita e colture della nuova colonia. (Milano, Hoepli, 1912. 8⁰. XV, 214 pp. ill. tav. e carte.)

Vollmann, F. 1913. Einige neue Bürger der bayerischen Flora. Mitt. bayer. Bot. Ges. III. p. 40—41.)

W. D. 1913. Forestry in South Africa. (Kew Bull. 1913. p. 94—98.)

Wheldon, J. A. 1913. Some alien plants of the Mersey province. (Lancashire Nat. V. p. 362—364, 409—411, 425—427.)

Wildeman, E. de et **R. Muschler. 1913.** Compositae congolanae novae. (Bull. Soc. r. Bot. Belgique. IL. p. 217—246.)

Wood, J. M. 1913. Addendum to revised list of the flora of Natal. (Trans. r. Soc. S. Africa. III. p. 47—60.)

Wünsche, O. und **F. Niedenzu. 1913.** Anleitung zum Botanisieren und zur Anlegung von Pflanzensammlungen. 5. Aufl. (Berlin, P. Parey. 1913. 372 pp. 245 F. Preis 4,50 Mk.)

XIX. Pflanzenchemie.

Bernardini, L. e **F. Galluccio. 1912.** I pentosani nella germinazione dei semi. (Staz. sper. agr. ital. XLV. p. 874—884.)

Craveri, M. 1912. Piante medicinali Ossolane delle antiche farmacopee. (Malpighia. XXV. p. 119—137.)

Fubini, E. A. e **L. Antonini. 1911.** Sull'azione farmacologica del succo fresco di Viscum album. Parte I. (Giorn. Acc. Med. Torino. LXXIV. p. 137—154. ill.)

Gabba, L. e **I. Turner. 1912.** Contributo allo studio chimico di una torba pavese. (Rend. Istit. Lomb. 2a. XLV. p. 765—769.)

Giacosa, P. 1912. Studi sui farmaci del gruppo della digitale. (Giorn. Acc. Med. Torino. LXXIV. p. 372—390.)

Lebre, A. 1911. Le diagnostic du charbon bactéridien par la réaction précipitante d'Ascoli. (Bull. Soc. portug. Sc. nat. V. p. 36—39.)

Matthes, H. und **F. König. 1913.** Ueber die Bestimmung der Rohfaser und der Cellulose. (Arch. der Pharm. 251. p. 223—240.)

Samec, M. 1912. Studien über Pflanzenkolloide. II. Die Lösungsstabilität der Stärke. (Kolloidchem. Beihefte. 1912. p. 131—174. 13 F.)

Simon, I. 1912. Elementi di Farmacognosia. (Milano S. Ed. Libr. 1912. 8⁰. XVI, 300 pp. ill.)

Stockberger, W. W. und **F. Raback. 1913.** Some effects of refrigeration on sulphured and unsulphured hops. (Bull. Dep. Agr. Washington. Bur. Plant. Ind. 1913. 271. p. 1—21.)

Suzuki, U. und **S. Matsunaga. 1913.** On the occurrence of nicotinic acid in rice bran. (Biochem. Bull. II. p. 228.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Canavari, I. 1912. Contributo alla conoscenza dei rapporti fra vegetazione e terreno. (Staz. sper. agr. ital. XLV. p. 725—752.)

Chiovenda, E. 1912. La collezione dei cereali della Colonia Eritrea presentata dal R. Governo all'Esposizione internazionale di To-

rino del 1911. (Pubbl. Minist. Affari esteri, Ufficio Studi col. 1912. 57 pp.)

Copeland, M. T. 1912. The Cotton Manufacturing Industry of the United States. (Cambridge 1912. 8⁰. XII, 415 pp.)

Manaresi, A. 1912. Ricerche sul polline degli alberi fruttiferi. (Staz. sper. agr. ital. XLV. p. 809—873.)

Marcille, R. 1913. Sur l'emploi des sels ammoniacaux en vinification. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 1336—1338.)

Martelli, G. 1912. Iceria di Purchasi: Icerya Purchasi Mark. (Boll. n. 4. Catt. Amb. Agr. Messina. 1912. 6 pp. ill.)

Martinazzoli, G. 1913. Sul modo di inumidire i semenzai di tabacco per capillarità. (Boll. tecn. Colt. Tabacchi Scafati. XII. p. 81—84.)

Masoni, G. 1912. Saggi di estrazione della sostanza colorante delle ciliege e ricerche sulle proprietà di tale materia colorante. (Staz. sper. agr. ital. XLV. p. 885—907.)

Ministero di Agricoltura. 1912. Ricerche e studi agrologici sulla Libia. Vol. I. La zona di Tripoli. (Bergamo, 1912. 8⁰. 519 pp. ill.)

Olsson-Seffer, P. 1912. Castilla en zijn Cultuur. Met overzicht van Castilla in Suriname. (Bull. Dep. Landb. Suriname. 1912. 68 pp. 7 pl.)

Pantanelli, E. 1912. Esperienze sul ripianto di vigne americane e sue conseguenze. (Staz. sper. agr. ital. XLV. p. 753—807.)

Perrot, E. 1913. Observations sur la préparation du cacao. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 1394—1396.)

Polsoni, A. 1912. La flora apistica della Calabria Ulteriore I. (Staz. sper. agr. ital. XLV. p. 473—500.)

Pugliese, A. 1912. La Medicago sativa δ falcata (L.) e la M. sativa β varia (Martyn). (Staz. sper. agr. ital. LXV. p. 587—597.)

Schmidt-Stölting, H. 1913. Die Kautschukkultur auf Sumatra. (Tropenpflanzer. XVII. p. 238—255. ill.)

Ugolini, U. 1912. La vegetazione di un lembo morenico in rapporto con la natura del suolo. Nota botanico-agraria. (Pubbl. Consorzio Antifillos. Bresciano. 1912. 7 pp.)

Ugolini, U. 1912. Nota botanico-geologica sui rapporti fra la vegetazione ed il suolo. (Comm. Ateneo Brescia. 1912. 21 pp.)

XXI. Biographie, Necrologie.

Beckwith, Fl. 1912. Early botanists of Rochester and vicinity and the botanical section. (Proc. Rochester Ac. Sc. V. p. 39—58. 2 pl.)

Mattirolo, O. 1912. Edoardo Strasburger (1844—1912). (Atti Acc. Sc. Torino. XLVII. p. 429—435.)

Schröter, C. 1913. Johannes Hegetschweiler insbesondere als Naturforscher. (LXXVI. Neujahrsblatt zu Besten des Waisenhauses in Zürich für 1913. 81 pp. 2 T. 1 Portr.)

Toni, G. B. de 1912. Annotazioni ad alcune lettere di Corrado Gesner. (Xenia, Hommage international à l'Université de Grèce à l'occasion du soixante-quinzième anniversaire de sa fondation, 1912. p. 346—358).

Toni, G. B. de 1912. Pugillo di lettere del rosminiano Giuseppe Gagliardo a botanici italiani. (Atti Acc. Agiati. 3a. XVIII. p. 255—270.)

Toni, G. B. de 1912. Spigolature Aldrovandiane. XIII. Un altro corrispondente di Ulisse Aldrovandi, il medico Giov. Batt. Balestri. (Arch. Gesch. Natw. IV. p. 169—177.)

Ausgegeben: 1 Juli 1913.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.